

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
31. Januar 2002 (31.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 02/008847 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 3/023,  
B60Q 1/00

70569 Stuttgart (DE). SCHRÖDER, Christian [DE/DE];  
Lindenstrasse 9, 32105 Bad Salzuflen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/08608

(74) Anwälte: GLEISS, Alf-Olav usw.; Maybachstrasse 6A,  
70469 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Juli 2001 (25.07.2001)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,  
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
100 36 421.7 26. Juli 2000 (26.07.2000) DE

(71) Anmelder und

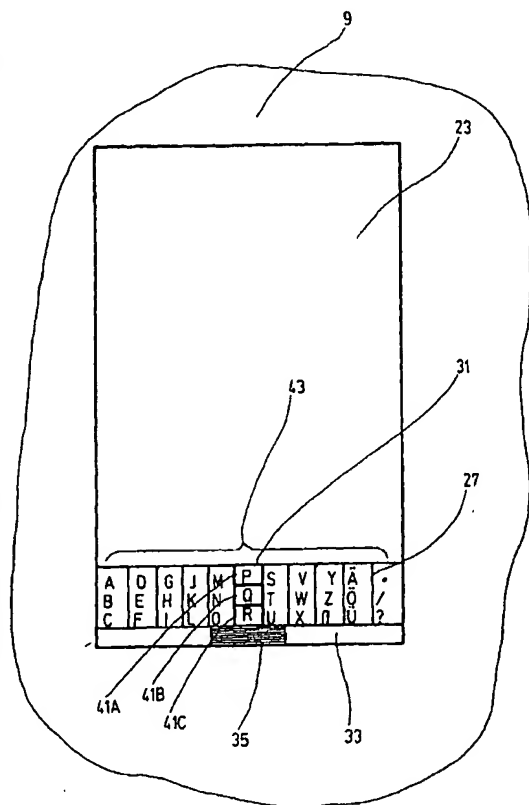
(72) Erfinder: WESSLER, Olaf [DE/DE]; Imberger Weg 9,

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INPUT DEVICE IN A VEHICLE AND METHOD FOR INPUTTING CHARACTERS FROM A CHARACTER SET

(54) Bezeichnung: EINGABEEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR EINGABE VON ZEICHEN  
AUS EINEM ZEICHENSATZ



(57) Abstract: The invention relates to an input device in a vehicle and a method using said device. The input device (15) comprises a scrolling device (17) and at least one key (21A; 21B; 21C) for selecting and inputting characters from a character set (27). At least one part of the character set (27) is displayed on a display screen (23) in lines and columns, and a character is inputted by means of the scrolling device (17) which is used to preselect part of a column or a whole column, and by means of the at least one key (21A; 21B; 21C) which is used to select a character from a line of the pre-selected column.

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Eingabeeinrichtung in einem Fahrzeug und ein damit realisierbares Verfahren vorgeschlagen. Die Eingabeeinrichtung (15) umfasst eine Scrolleinrichtung (17) und mindestens eine Taste (21A; 21B; 21C) zur Auswahl und Eingabe von Zeichen aus einem Zeichensatz (27), wobei zumindest ein Teil des Zeichensatzes (27) auf einem Display (23) zeilen- und spaltenweise angezeigt wird, und wobei die Eingabe eines Zeichens mittels der Scrolleinrichtung (17), welche einen Teil einer Spalte oder eine ganze Spalte vorwählt, und mittels der mindestens einen Taste (21A; 21B; 21C) erfolgt, mittels derer ein Zeichen aus einer Zeile der vorgewählten Spalte ausgewählt wird.

WO 02/008847 A3



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

13. März 2003

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In Application No

PCT/EP 01/08608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06F3/023 B60Q1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 052 070 A (HELLE SEPPO ET AL) 18 April 2000 (2000-04-18)	1,47
Y	column 2, line 38 -column 3, line 45; figures 1-5 column 4, line 8 -column 7, line 11 ---	2-46
Y	EP 1 013 507 A (VOLKSWAGENWERK AG) 28 June 2000 (2000-06-28) column 1, line 1 -column 4, line 2; figure 1 ---	2-46
A	GB 2 322 508 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 26 August 1998 (1998-08-26) page 6, paragraph 6 -page 7, paragraph 4; figures 3A-C --- -/--	1,19-31, 47



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 November 2002

Date of mailing of the international search report

04/12/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wikander, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/08608

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 086 510 A (HEILAND-FRANZEN CHRISTA ET AL) 4 February 1992 (1992-02-04)  abstract; figure 4 column 11, line 61 -column 12, line 16 ----	6,8,12, 14,15, 38-46
A	FR 2 775 801 A (VALEO CLIMATISATION) 10 September 1999 (1999-09-10)  page 1 -page 6; figures 1,2,4,5 -----	6,8,12, 14,15, 38-46

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/08608

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6052070	A	18-04-2000	FI 961277 A AU 2161797 A EP 0886945 A1 WO 9735413 A1	21-09-1997 10-10-1997 30-12-1998 25-09-1997
EP 1013507	A	28-06-2000	DE 19854116 A1 EP 1013507 A2	15-06-2000 28-06-2000
GB 2322508	A	26-08-1998	AU 3950597 A CN 2462642 U EP 0962086 A1 WO 9837683 A1	09-09-1998 28-11-2001 08-12-1999 27-08-1998
US 5086510	A	04-02-1992	DE 3842413 A1 DE 3842414 A1 DE 3842417 A1 DE 58901776 D1 EP 0373387 A1 US 5239700 A DE 58909607 D1 EP 0373386 A2 ES 2083373 T3	21-06-1990 21-06-1990 21-06-1990 06-08-1992 20-06-1990 24-08-1993 28-03-1996 20-06-1990 16-04-1996
FR 2775801	A	10-09-1999	FR 2775800 A1 FR 2775801 A1	10-09-1999 10-09-1999

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte les Aktenzeichen

PCT/EP 01/08608

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 G06F3/023 B60Q1/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G06F G06K		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 052 070 A (HELLE SEPPÖ ET AL) 18. April 2000 (2000-04-18)	1, 47
Y	Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 45; Abbildungen 1-5 Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 7, Zeile 11 ---	2-46
Y	EP 1 013 507 A (VOLKSWAGENWERK AG) 28. Juni 2000 (2000-06-28) Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildung 1 ---	2-46
A	GB 2 322 508 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 26. August 1998 (1998-08-26) Seite 6, Absatz 6 - Seite 7, Absatz 4; Abbildungen 3A-C --- -/-	1, 19-31, 47
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 22. November 2002		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 04/12/2002
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Wikander, A

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter les Aktenzeichen

PCT7EP 01/08608

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	US 5 086 510 A (HEILAND-FRANZEN CHRISTA ET AL) 4. Februar 1992 (1992-02-04)  Zusammenfassung; Abbildung 4 Spalte 11, Zeile 61 -Spalte 12, Zeile 16 -----	6,8,12, 14,15, 38-46
A	FR 2 775 801 A (VALEO CLIMATISATION) 10. September 1999 (1999-09-10)  Seite 1 -Seite 6; Abbildungen 1,2,4,5 -----	6,8,12, 14,15, 38-46

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

Alle zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/08608

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6052070 A	18-04-2000	FI 961277 A AU 2161797 A EP 0886945 A1 WO 9735413 A1	21-09-1997 10-10-1997 30-12-1998 25-09-1997
EP 1013507 A	28-06-2000	DE 19854116 A1 EP 1013507 A2	15-06-2000 28-06-2000
GB 2322508 A	26-08-1998	AU 3950597 A CN 2462642 U EP 0962086 A1 WO 9837683 A1	09-09-1998 28-11-2001 08-12-1999 27-08-1998
US 5086510 A	04-02-1992	DE 3842413 A1 DE 3842414 A1 DE 3842417 A1 DE 58901776 D1 EP 0373387 A1 US 5239700 A DE 58909607 D1 EP 0373386 A2 ES 2083373 T3	21-06-1990 21-06-1990 21-06-1990 06-08-1992 20-06-1990 24-08-1993 28-03-1996 20-06-1990 16-04-1996
FR 2775801 A	10-09-1999	FR 2775800 A1 FR 2775801 A1	10-09-1999 10-09-1999